

# T4104A Technical Data Report Thunder 4000A 10" 4 Ohm Subwoofer

## Features - Características - Caractéristiques - Technische Informationen

Spider Plateau Venting - Ventilación de la placa de la pieza de centrado - Aération plateau à croisillons - Zentriermembranplateau-Entlüftung

Folded Window Basket - Canastilla en ventana doblada - Châssis embouti et replié - Gefalteter Fensterkorb

Flat Progressive Spider - Pieza de centrado progresiva plana - Spider Plat Progressif - Flache, progressive Zentriermembran

Asymmetrical Linear Drive - Excitación lineal asimétrica - Asymmetrical Linear Drive System - Asymmetrisches, lineares Antriebssystem

Strontium Ferrite Magnet - Imán de ferrita de estroncio - Structure magnétique en strontium - Strontiumferritmagnet

High-End gasket design - Avanzado diseño de la junta - Joint extérieur avec finition haut de gamme - High-End-Dichtungsdesign

Machine Turned Plates - Placas maquinadas - Plaques de champ fraisées - Maschinell geschliffene platte

Polyimide Voice Coil Former - Formador de Bobina de Voz de poliamide - Gabarit de bobine de voix de polyamide - Polyamide Stimmeformerspule

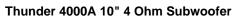
Extended Pole Piece - Pieza polar extendida - Morceau polaire etendu - Erweitert Stabteil

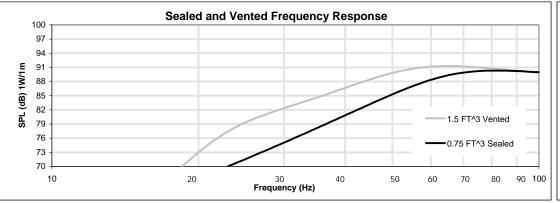
# **Specifications** - Especificaciones - Données techniques - Spezifikationen

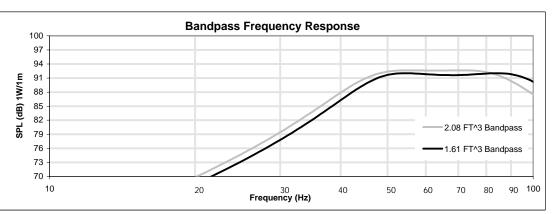
Free Air Resonance - Resonancia de atmósfera libre - Fréquence de résonance - Free Air-Resonanz	Fs 37.9 Hz		.9 Hz
Volume Acoustic Suspension -Volumen de suspensión acústica - Volume équivalant à l'élasticité de la suspension - Äquivalenzvolumen	Vas	1.45 Ft^3	(40.9 l)
Total Q - Q total - Coefficient de surtension total - Gesamtgüte	Qts		64
Electrical Q - Q eléctrica - Coefficient de surtension électrique - Elektrische Güte	Qes		71
Mechanical Q - Q mecánica - Coefficient de surtension mécanique - Mechanische Güte	Qms	7	.08
DC Resistance - Resistencia de CC - Résistance de la bobine au courrant continu - Gleichstromwiderstand	Re	3.28	3 Ohm
Linear Excursion (One Way) - Excursión lineal (unidireccional) - Excursion maximum (dans un sens) - Lineare Auslenkung (eine Richtung)	Xmax	.37"	(9.4 mm)
Effective Piston Diameter - Diámetro efectivo del pistón - Diamètre de la membrane - Effektiver Kolbendurchmesser	D	8.429"	(.2141 m)
RMS Power Handling - Potencia máxima efectiva - Puissance RMS - Nennbelastbarkeits-Effektivwert	RMS	200	Watts
Recommended Amplifier Power - Potencia de amplificacion recomendada - Puissance recommandee - Empfohlene verstakerleistung	RMS	50-20	0 Watts
Sensitivity 1W/1m - Sensibilidad - Efficacité 1W/1m - Empfindlichkeit	SPLo	SPLo 87.7 dB	
Reference Efficiency - Eficiencia de referencia - Efficacité de référence - Bezugswirkungsgrad	No	0.	30%
Frequency Response - Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang	39 - 150Hz		150Hz
Voice Coil Inductance - Inductancia de la bobina móvil - Inductance de la bobine mobile - Schwingspuleninduktivität	Le	1.5	5 mH
Gap Height - Altura del espacio - Hauteur de l'entrefer - Abstandshöhe		.236"	(6.0 mm)
Voice Coil Height - Altura de la bobina móvil - Hauteur de la bobine - Schwingspulenhöhe		.875"	(22.2 mm)
Voice Coil Diameter - Diámetro del Bobina móvil - Diamètre de la bobine - Schwingspuledurchmesser		1.5"	(38.1 mm)
Magnet Weight - Imán - Poids de la structure magnétique - Magnet		27 oz	(765 g)
Motor Force - Fuerza motriz - Facteur force - Schwungkraft	BL	9.3	1 Tm
Compliance - Cumplimiento - Compliance - Compliance	Cms	.225	mm/N
Total Moving Mass - Masa total en movimiento - Masse totale en mouvement - Gesamte bewegte Masse	Mms	78	3.3 g
Moving Mass of Driver - Masa en movimiento del altavoz - Poids de la membrane - Bewegte Masse des Subwoofers	Mmd	74	l.4 g
Suspension Losses - Pérdidas de suspensión - Pertes dans la suspension - Aufhängungsverlust	Rms	2	.64
Effective Surface Area - Área superficial efectiva - Surface de la membrance - Wirksame Oberfläche	Sd	55.8 in^2	(.0360m^2)
Mounting Diameter - Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser		9 1/16"	(230.2 mm)
Overall Diameter - Diámetro total - Diamètre extérieur - Gesamtdurchmesser		10 5/16"	(261.9 mm)
Mounting Depth - Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe		4 7/8 "	(123.8 mm)
Overall Depth - Profundidad total - Profondeur totale - Gesamttiefe		5 5/16"	(134.9 mm)
Speaker Displacement (Inside Box) - Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Volume occupé par le haut-parleur (montage intérieur) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)		130in^2	(2.1 l)
Speaker Displacement (Outside Box) - Desplazamiento del altavoz (caja exterior) - Volume occupé par le haut-parleur (montage extérieur) - Lautsprecherverdrängung (außerhalb des Gehäuses)		95in^2	(1.6 l)



**T4104A Technical Data Report** 







#### Sealed Enclosures - Gabinetes Sellados - Caissons Clos - Geschlossene Gehäuse

Sealed Littlesules - Gabineles Seliados - Caissons Clos - Geschiossene Genause						
Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen - Enclosure Volume	.50 Ft^3 (14.2 I)	.63 Ft^3 (17.7 I)	.75 Ft^3 (21.2 I)	.88 Ft^3 (24.8 I)	1.00 Ft^3 (28.3 I)	
F3	65 Hz	57 Hz	53 Hz	52 Hz	48 Hz	
Ondulación - Bosse - Welligkeit - <b>Ripple</b>	.21dB	.33dB	.36dB	.36dB	.33dB	
Qtc	1.32	1.21	1.13	1.07	1.02	
Volumen neto - Volume net - Nettovolumen -Net Volume	.45 Ft^3 (12.6 l)	.57 Ft^3 (16.1 I)	.70 Ft^3 (19.7 l)	.82 Ft^3 (23.2 I)	.95 Ft^3 (26.8 I)	
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen - <b>Driver Volume</b>	.05 Ft^3 (1.6 l)	.05 Ft^3 (1.6 I)	.05 Ft^3 (1.6 l)	.05 Ft^3 (1.6 I)	.05 Ft^3 (1.6 l)	
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel Excursion Limited SPL	114dB	113dB	112dB	112dB	112dB	
Potencia de excursión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung Excursion Limited Power	200 Watts	200 Watts 200 Watts		200 Watts	200 Watts	

#### Vented Enclosures - Gabinetes ventilados - Caissons Bass Reflex - Ventilierte Gehäuse

Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen -Enclosure Volume	1.00 Ft^3 (28.3 I)	1.25 Ft^3 (35.4 I)	1.50 Ft^3 (42.5 I)	1.75 Ft^3 (49.6 I)	2.00 Ft^3 (56.6 I)	
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen <b>Vent Dimensions</b>	3"x8.5"	3"x9.5"	3"x10"	3"x9.5"	3"x8"	
F3	50 Hz	43 Hz	39 Hz	36 Hz	33 Hz	
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz - <b>Tuning Frequency</b>	44 Hz	38 Hz	33 Hz	31 Hz	31 Hz	
Ondulación - Bosse - Welligkeit - <b>Ripple</b>	1.68dB	1.59dB 1.40dB		1.30dB	1.36dB	
Volumen neto - Volume net - Nettovolumen - <b>Net Volume</b>	.91 Ft^3 (25.7 I)	1.15 Ft^3 (32.7 I)	1.40 Ft^3 (39.7 I)	1.65 Ft^3 (46.8 I)	1.91 Ft^3 (54.1 I)	
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen - <b>Driver Volume</b>	.05 Ft^3 (1.6 l)	.05 Ft^3 (1.6 I)				
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen - <b>Vent Volume</b>	.04 Ft^3 (1.1 l)	.04 Ft^3 (1.2 l)	.04 Ft^3 (1.3 l)	.04 Ft^3 (1.2 l)	.03 Ft^3 (1.0 l)	
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel Excursion Limited SPL	115dB	114dB 113dB		113dB	113dB	
Potencia de excursión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung <b>Excursion Limited Power</b>	200 Watts					

#### Single Reflex Bandpass Enclosure

eflex Bandpass Enclosures - Gabinetes reflectores sencillos de paso de banda - Caissons Bandpass à une chambre reflex - Bassreflex-Bandpassgehäuse						
Volumen del gabinete -Volume du caisson - Gehäusevolumen -Enclosure Volume	1.38 Ft^3 (39.1 I)	1.47 Ft^3 (41.6 I)	1.61 Ft^3 (45.6 I)	1.82 Ft^3 (51.5 I)	2.15 Ft^3 (60.9 I)	
Paso de banda - Réponse en fréquence - Bandpass - Bandpass	51 - 116	48 - 111	43 - 106	38 - 101	33 - 96	
Amplificación del paso de banda - Gain provoqué pas le caisson - Bandpassverstärkung -Bandpass Gain	6.1dB	5.0dB 3.8dB		2.5dB	1.0dB	
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen -Vent Dimensions	4"x3.5"	4"x4.25"	4"x5.5"	4"x7.25"	4"x9.25"	
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz - <b>Tuning Frequency</b>	78 Hz	73 Hz 68 Hz		62 Hz	57 Hz	
Ondulación - Bosse - Welligkeit - <b>Ripple</b>	.38dB	.40dB	.41dB	.44dB	.46dB	
Volumen sellado - Volume du caisson clos - Geschlossenes Volumen -Sealed Volume	.44 Ft^3 (12.5 I)	.53 Ft^3 (15.1 l)	.66 Ft^3 (18.7 I)	.85 Ft^3 (24.1 I)	1.17 Ft^3 (33.2 I)	
Volumen ventilado - Volume du caisson reflex - Ventiliertes Volumen -Vented Volume	.86 Ft^3 (24.2 I)					
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen - <b>Driver Volume</b>	.05 Ft^3 (1.6 I)	.05 Ft^3 (1.6 l)				
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen -Vent Volume	.02 Ft^3 (0.6 I)	.03 Ft^3 (0.8 I)	.04 Ft^3 (1.1 l)	.05 Ft^3 (1.5 I)	.07 Ft^3 (2.0 I)	
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel Excursion Limited SPL	116dB	115dB	114dB	113dB	110dB	
Potencia de excursión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung Excursion Limited Power	200 Watts	200 Watts	200 Watts	198 Watts	148 Watts	

## Single

e Reflex Bandpass Enclosures - Gabinetes reflectores sencillos de paso de banda - Caissons Bandpass à une chambre reflex - Bassreflex-Bandpassgehäuse								s=0.7		
Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen <b>- Enclosure Volume</b>	1.77 Ft^3	(50.1 l)	1.89 Ft^3	(53.5 I)	2.08 Ft^3	(58.9 I)	2.37 Ft^3	(67.1 l)	2.89 Ft^3	(81.8 I)
Paso de banda - Réponse en fréquence - Bandpass <b>-Bandpass</b>	50 - 103		47 - 98		41 - 93		36 - 88		31 - 83	
Amplificación del paso de banda - Gain provoqué pas le caisson - Bandpassverstärkung -Bandpass Gain	7.1dB		6.0dB 4.8dB		3.4dB		1.9dB			
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen <b>Vent Dimensions</b>	4"x2.5"		4"x3	.25"	4"x4.25"		4"x5.75"		4"x7.5"	
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz - <b>Tuning Frequency</b>	73 Hz		68	Hz	63 Hz		58 Hz		52 Hz	
Ondulación - Bosse - Welligkeit - <b>Ripple</b>	e .05dB		.05dB .05dB		dB	.06dB		.07dB		
Volumen sellado - Volume du caisson clos - Geschlossenes Volumen - <b>Sealed Volume</b>	.53 Ft^3	(15.1 l)	.65 Ft^3	(18.5 l)	.83 Ft^3	(23.4 I)	1.11 Ft^3	(31.3 l)	1.61 Ft^3	(45.7 l)
Volumen ventilado - Volume du caisson reflex - Ventiliertes Volumen -Vented Volume	1.16 Ft^3	(33.0 I)	1.16 Ft^3	(33.0 l)	1.16 Ft^3	(33.0 I)	1.16 Ft^3	(33.0 I)	1.16 Ft^3	(33.0 I)
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen - <b>Driver Volume</b>	.05 Ft^3	(1.6 l)	.05 Ft^3	(1.6 l)	.05 Ft^3	(1.6 l)	.05 Ft^3	(1.6 l)	.05 Ft^3	(1.6 I)
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen <b>-Vent Volume</b>	.01 Ft^3	(0.4 I)	.02 Ft^3	(0.6 I)	.03 Ft^3	(0.8 I)	.04 Ft^3	(1.2 l)	.06 Ft^3	(1.6 I)
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel Excursion Limited SPL	117dB		116dB		115dB		113dB		110dB	
Potencia de excursión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung Excursion Limited Power	r 200 Watts		200 Watts 200 Watts		170 Watts		126 Watts			

#### **One Year Limited Warranty**

MTX Loudspeakers purchased in the United States from an authorized MTX dealer are guaranteed against defects in material and workmanship for a period of ONE YEAR from the date purchased by the end user, and limited to the original retail purchaser of the product. Product found to be defective during that period will be repaired or replaced by MTX at no charge. This warranty is void if it is determined that unauthorized parties have attempted repairs or alterations of any nature. Warranty does not extend to cosmetics or finish. Before presuming a defect is present in the product, be certain that all related equipment and wiring is functioning properly. MTX disclaims any liability for other incurred damages resulting from product defects. Any expenses incurred in the removal and reinstallation of products are not covered by this warranty. MTX's total liability will not exceed the purchase price of the product. If a defect is present, your authorized MTX dealer may be able to effect repairs. Proof of purchase is required when requesting service, so please retain your sales receipt and take a moment to register your warranty on line @ www.mtx.com.